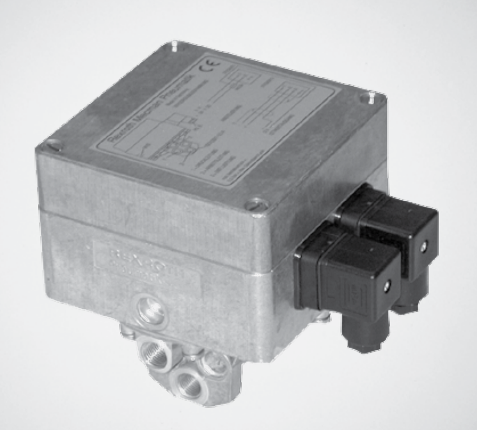
Electric Drives and Controls | Hydraulics | Linear Motion and Assembly Technologies | Pneumatics | Service

Rexroth
Bosch Group

压力调节阀 → 电气比例阀

补充性产品，系列 EV07

产品手册



压力调节阀 → 电气比例阀

补充性产品，系列 EV07



E/P压力调节阀, 系列 EV07
► Qn= 800 l/min ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, A型
► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 伺服阀（先导阀）

3

附件



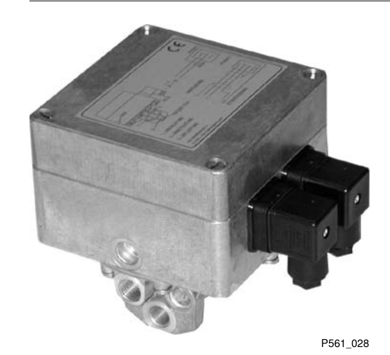
消音器, 系列 SI1
► 青铜烧结制成

7

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 EV07

► Qn= 800 l/min ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 伺服阀（先导阀）



P561_028

结构特点	提动阀
控制方式	模拟量
合格证书	CE认证
环境温度 最小值/最大值	+5°C / +50°C
最低/最高介质温度	+5°C / +50°C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	50 µm
压缩空气中的最大含油量	0,1 mg/m³
Qn	800 l/min
安装位置	垂直
进气压力	见下表
滞环	0,03 bar
工作电压DC	24 V
DC电压公差	-20% / +20%
允许的脉动	5%
功率消耗 max.	0,2 A
防护等级 带有接线盒 / 插头	IP 54
压缩空气 接口 人口	G 1/4
压缩空气 接口 出口	G 1/4
压缩空气连接 排气	G 1/4
重量	2 kg

材料:

外壳	铝材-压铸件
密封	丙烯树胶

额定流量Qn，当工作压力为7 bar、二次压力为6 bar及Δp = 0.2 bar时

技术性备注

- 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。
- 压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
- 只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油，参见 “技术信息”章节中的内容。
- 只有按规定安装了插头，才达到了保护等级。详细信息请参阅操作说明书。

	进气压力 最大值.	压力调节范围 最小值/最大值	设定值输入端		实际值输出端		注	产品代码
	[bar]	[bar]						
1 2 3/R1 2/A 1/P1	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	**5610102050**
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610102060
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	-	-	1)	**5610102070**
	8	0,1 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	**5610102150**
	11	0,15 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	**5610102170**

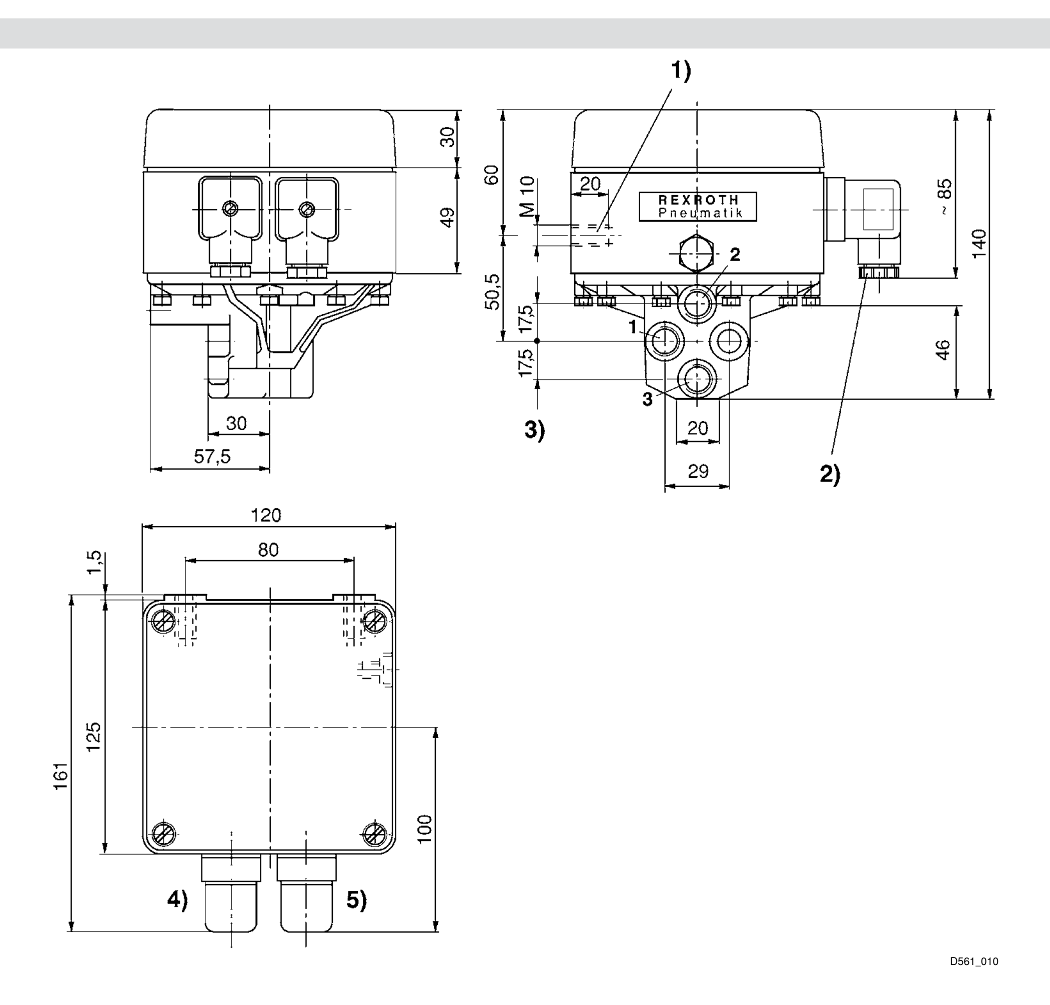
1) 10V输出端持续为额定值电位计供电。
最小工作压力 = 0.5 bar + 最大所需的二级压力
输出特征线的原点和区域可以调整。被控制设备的推荐压力范围为0.1...6 bar。

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 EV07

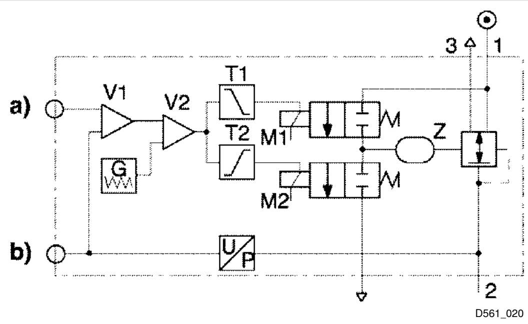
► Qn= 800 l/min ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 伺服阀（先导阀）

规格



1) 安装螺纹
2) PG 9
3) 螺纹接口 1 - 3 = G1/4 ISO 228/1:2000
4) 插头1
5) 插头 2

功能图



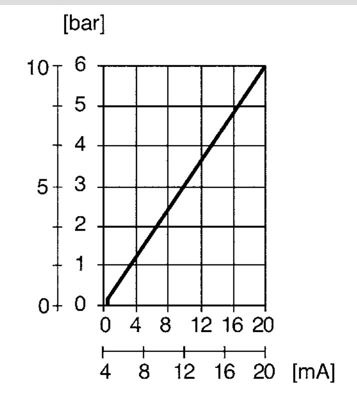
a）额定输入值 b）实际输出值 E/P 压力调节阀是根据相似的电流值来调节压力。集成电路是用于平衡额定数值和功率压力的（实际数值）调节器通过两个辅助阀（M1、M2），尽可能地对继电器阀上的 Z 控制区保持通风状态，以便于达到预先设定的功率压力值。从而发出电流的调整信号。

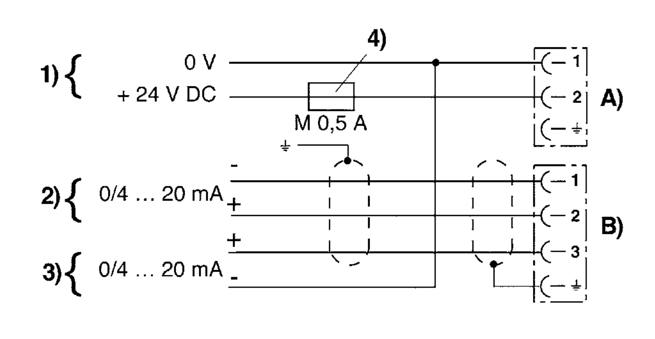
压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 EV07

► Qn= 800 l/min ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 伺服阀（先导阀）

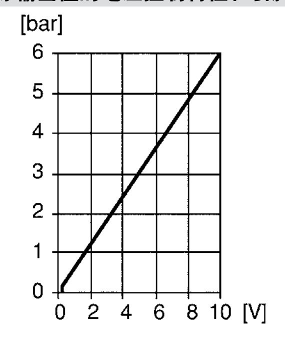
Fig. 1, 带实际输出值的电流控制特性和引脚分配

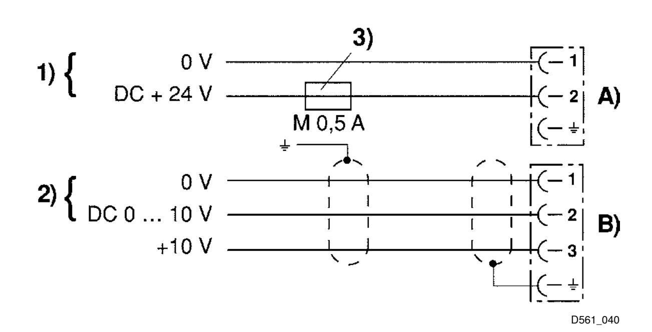




1) 供电电压
2) 电流控制(负荷100 Ω, 最大 50 mA).
电位 (+) 和 (-) 电流控制的接口必须控制在0 - 12 V范围内，用插头1, 触点1 .
3) 实际数值出口(启动设备的最大电阻< 300 Ω).
实际数值在在插头2, 触点3 和插头1, 触点1中测量. 实际数值在短时间内要防止短路.
4) 供应电压必须用外部的M 0,5 A保险装置保障.
为了保护EMV 插头2要用包裹的电线连接 .
A) 插头1 B) 插头2

Fig. 2, 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配



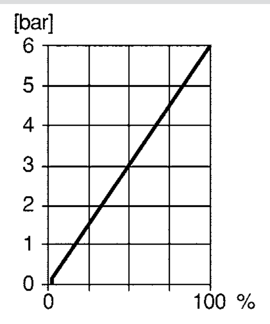


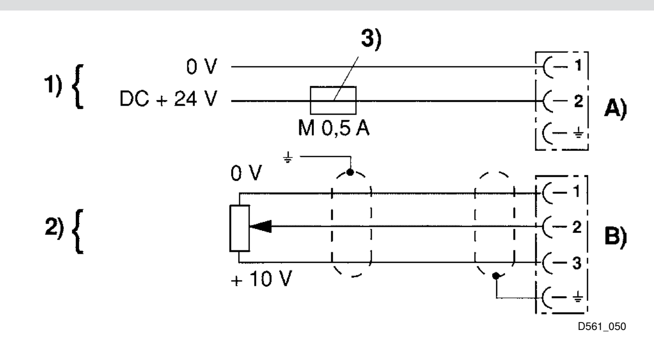
1) 供电电压
2) 电压控制.
3) 供应电压必须用外部的M 0,5 A保险装置保障.
为了保护EMV 插头2要用包裹的电线连接 . A) 插头1 B) 插头2

E/P压力调节阀, 系列 EV07

► Qn= 800 l/min ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, A型 ► 伺服阀（先导阀）

Fig. 3, 带实际输出值的电位计控制特性和插脚分配





1) 供电电压
2) 电位计控制 0 -2 kΩ (最小), 0 - 10 kΩ (最大)
3) 供电电压必须用外部的M 0,5 A保险装置保障.
为了保护EMV 插头2要用包裹的电线连接 . A) 插头1
B) 插头2

系列 EV07
附件

消音器, 系列 SI1
► 青铜烧结制成

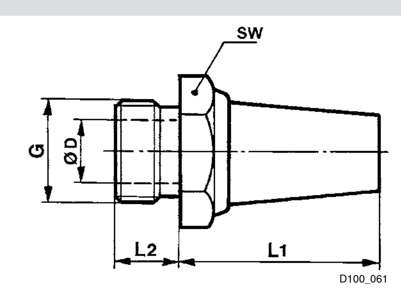

P100_060

工作压力范围	0 bar / 10 bar
环境温度 最小值/最大值	-25°C / +80°C
介质	压缩空气

材料:

消音器	青铜烧结制成
螺纹	黄铜

规格



D100_061

产品代码	接口 G	声压级 [db（A)]	Qn [l/min]	SW	Ø D	L1	L2	重量 [kg]	供货量 [件]	
1827000001	G 1/4	79	2900	17	8,5	25	8	0,02	10	
在6bar 时以 1 m 的间距测量声压级										



Bosch Rexroth AG
Pneumatics
Ulmer Straße 4
D - 30880 Laatzen
Phone +49 511 2136 - 0
Fax +49 511 2136 - 2 69
sales-pneumatics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/pneumatics

Your contact:

香港博世力士乐(中国)有限公司
上海代表处
中国上海市浦东大道1号中国船舶大厦4楼
邮编: 200120
电话: (86-21) 3866 6000
传真: (86-21) 3866 6111

博世力士乐(中国)有限公司
香港办事处
香港九龙长沙湾长顺街19号
杨耀松第六工业大厦1楼
电话: (852) 2262 5100
传真: (852) 2786 0733

香港博世力士乐(中国)有限公司
北京代表处
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

香港博世力士乐(中国)有限公司
大连代表处
中国大连市西岗区新开路99号
珠江国际大厦2005室
邮编: 116011
电话: (86-411) 8368 2602
传真: (86-411) 8368 2702

香港博世力士乐(中国)有限公司
广州代表处
中国广州市开发区科学城光谱西路
邮编: 510663
电话: (86-20) 3229 9551
传真: (86-20) 3229 9528

博世力士乐(中国)有限公司
成都代表处
中国成都市顺城大街308号
冠城广场21楼B-C座
邮编: 610017
电话: (86-28) 8652 7550
传真: (86-28) 8652 7123

博世力士乐(常州)有限公司
中国江苏常州市武进区人民东路16号
邮编: 213161
电话: (86-519) 8175 000
传真: (86-519) 8175 088

博世力士乐(北京)液压有限公司
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

上海博世力士乐液压及自动化有限公司
中国上海市外高桥保税区富特东一路122号
邮编: 200131
电话: (86-21) 5866 3030
传真: (86-21) 5866 5523

上海博世力士乐液压及自动化有限公司
金桥分公司
中国上海市金桥出口加工区金皖路55号
邮编: 201206
电话: (86-21) 3866 6333
传真: (86-21) 3866 6222

further contacts:
www.boschrexroth.com/addresses

The data specified above only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.

Subject to modifications.

Online-PDF
05-11-2011